

ART. 30008012

RILEVATORE INFRAROSSO PASSIVO E MICROONDA 10.525GHz CON ANTIMASCHERAMENTO E IMMUNITA' AGLI ANIMALI

CARATTERISTICHE

Il sensore analizza le condizioni ambientali attraverso l'intero spettro frequenza/velocità di movimento, permettendo la focalizzazione sugli intrusi ed eliminando i fattori ambientali che provocano falsi allarmi. L'analisi spettrale è implementata nell'elettronica VLSI del rilevatore e garantisce un'elevata stabilità e sicurezza di funzionamento. La funzione antimascheramento rileva l'avvicinamento non desiderato di qualsiasi tipo di oggetto a partire da una distanza di 80cm fino a toccare il dispositivo. Grazie alla doppia tecnologia che combina la rilevazione passiva a infrarossi e quella a microonde in logica AND, l'attivazione del relè di allarme avviene solo quando i segnali di entrambi i sensori sono presenti allo stesso tempo. L'effettiva portata di rilevazione corrisponde alla zona dove i due diagrammi PIR e MW risultano sovrapposti. La regolazione del potenziometro MW regola l'intensità del segnale MW cosicché il diagramma effettivo sarà riportato alla scala in fig. 3.

- Piroelettrico a quadruplo elemento e lenti rigide per una rilevazione altamente performante.
- Rilevamento a microonde basato sul concetto Doppler
- Funzione antimascheramento sul canale microonde.
- Elettronica VLSI con analisi spettrale della velocità di movimento.
- Compensazione della temperatura bidirezionale.
- Regolazione sensibilità PIR.
- Regolazione sensibilità MW.
- Altezza di installazione da 1.8m a 2.4m senza necessità di calibrazione.
- Facile installazione con o senza snodo.
- Immunità ai fattori ambientali.
- Immunità agli animali fino a 25Kg.

SCELTA DELLA POSIZIONE DI MONTAGGIO

Scegliere la posizione più conveniente per intercettare un intruso. Si tenga conto che la sensibilità del rivelatore è inferiore per i movimenti in senso radiale, cioè allontanandosi o avvicinandosi al rivelatore. Fare riferimento al diagramma di copertura in fig. 3.

DA EVITARE:

- Esposizione diretta verso la luce solare
- Sorgenti di calore all'interno dell'area
- Forti correnti d'aria vicino al sensore
- Installazioni su superfici instabili, soggette a vibrazioni
- Oggetti ingombranti davanti al sensore
- Installazioni in corrispondenza di linee di potenza o di alta tensione

INSTALLAZIONE

Il rilevatore può essere montato a parete o ad angolo. Usare il supporto opzionale 30008001 per risolvere i problemi di posizionamento (fig. 6). Questo snodo consente di regolare l'orientamento orizzontale del rilevatore.

1-Per rimuovere il coperchio frontale, allentare la vite di bloccaggio e sollevare delicatamente il coperchio

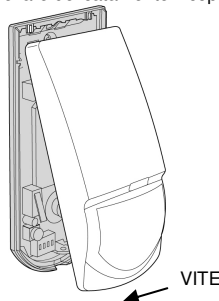
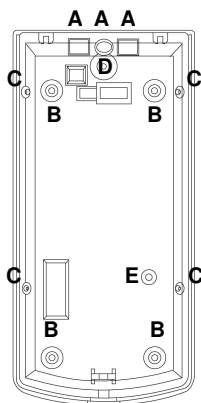


Fig. 1

2-Estrarre il circuito stampato e rimuovere la plastica dei relativi fori premarcati per le viti di fissaggio ed il passaggio cavo. Posizionare la base del rivelatore sulla parete nella posizione desiderata e marcare i punti di fissaggio. Effettuare i fori nel muro e inserire il cavo attraverso il foro dedicato.



- A. Fori per il passaggio cavi
- B. Fori per il montaggio a parete
- C. Fori per il montaggio ad angolo (45°) o a bandiera
- D. Foro per la vite di bloccaggio dello snodo
- E. Foro per la vite di fissaggio della scheda

Fig. 2

3-Fissare la base del sensore al muro.

4-Riposizionare il circuito stampato nel suo alloggiamento, effettuare i collegamenti alla morsettiera e rimontare il coperchio

MORSETTIERA



Terminali 1 & 2 - contrassegnati "-12V +"
Ingresso di alimentazione 12VDC.

Terminali 3 & 4 - contrassegnati "TAMP"
Contatto normalmente chiuso dell'interruttore antiapertura.

Terminali 5 & 6 - contrassegnati "R-PIR"
Contatto normalmente chiuso del relè di allarme.

Terminale 7 - contrassegnato "EOL"
Terminale opzionale per la connessione di resistenze di fine linea.

Terminali 8 & 9 - contrassegnati "R-AM"
Contatto normalmente chiuso del relè antimask.

NOTA: se il campo visivo del sensore viene oscurato intenzionalmente da un intruso, il relè antimascheramento si apre e rimane in questo stato fino a che non viene attivato il sensore PIR.

IMPOSTAZIONI

Switch 1 (LED)

I LED del rilevatore possono essere abilitati o disabilitati mediante lo switch n.1 (LED):

Posizione ON – LED abilitati

Posizione OFF – LED disabilitati (sono però attivi in condizione di mascheramento)

NOTE:

- Lo stato dello switch n.1 non influisce sul funzionamento in allarme del rilevatore.
- La condizione di mascheramento è indicata dal lampeggio contemporaneo dei tre LED

Switch 2 (AM)

Lo switch n.2 permette di regolare la sensibilità dell'antimascheramento.

Posizione ON – protezione contro il mascheramento fino a 0.4m.

Posizione OFF – protezione contro il mascheramento fino a 0.8m.

Switch 3 (PIR)

Lo switch n.3 permette di adattare la sensibilità dell'infrarosso all'ambiente in cui è installato. Abilitando il Contaimpulsì si varia la quantità delle rilevazioni necessarie affinché il PIR possa generare un allarme:

Posizione ON (Auto) – Bassa sensibilità indicata per ambienti difficili.

Posizione OFF (1 impulso) – Alta sensibilità indicata per ambienti stabili

Switch 4 (PET)

Lo switch n.4 permette di selezionare il livello di immunità agli animali domestici:

Posizione ON – fino a 15kg

Posizione OFF – fino a 25kg

NOTA:

E' necessario togliere e ridare alimentazione al sensore affinché le modifiche effettuate abbiano effetto.

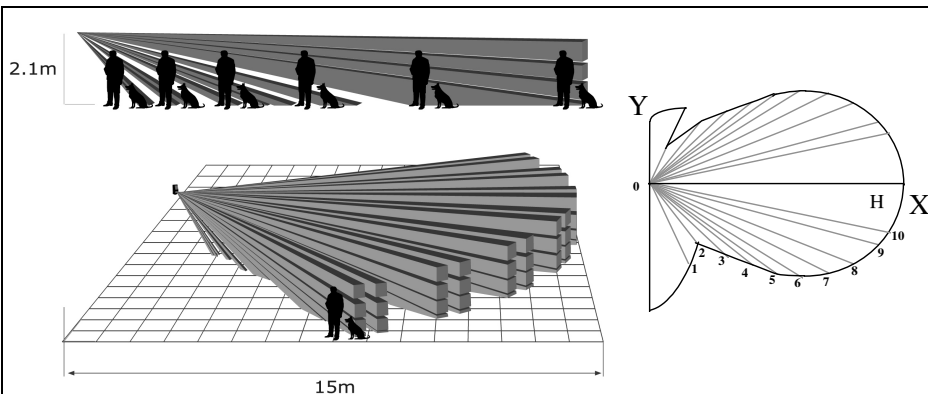


Fig. 3

##	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	180°	130°	100°	84°	75°	70°	60°	52°	40°	30°	20°
X	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	28.5
Y	10.5	6.09	7.15	6.98	8.01	10.5	10.39	10.24	8.73	7.23	5.03

X,Y sono i punti corrispondenti sul diagramma (in metri) quando H=30m

ART. 30008012

RILEVATORE INFRAROSSO PASSIVO E MICROONDA 10.525GHz CON ANTIMASCHERAMENTO E IMMUNITA' AGLI ANIMALI

REGOLAZIONE DELLA PORTATA

Il potenziometro "MW" regola la portata della microonda tra il 40% e il 100% (impostazione di fabbrica 65%).

Il potenziometro "PIR" regola la portata dell'infrarosso tra il 15% e il 100% (impostazione di fabbrica 57%).

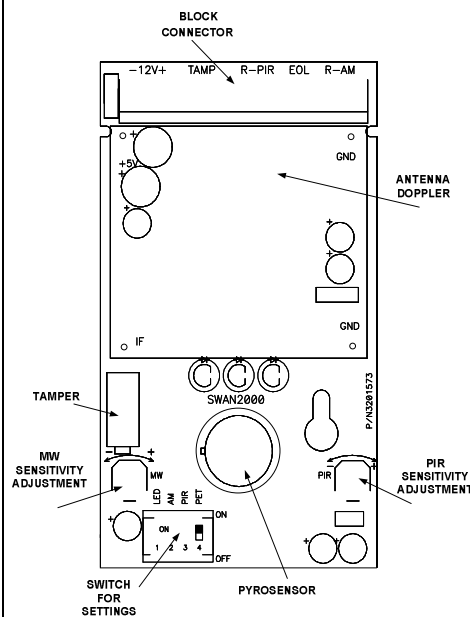


Fig. 5

INSTALLAZIONE CON SUPPORTO 30008001

Adattatore da soffitto

Adattatore da parete

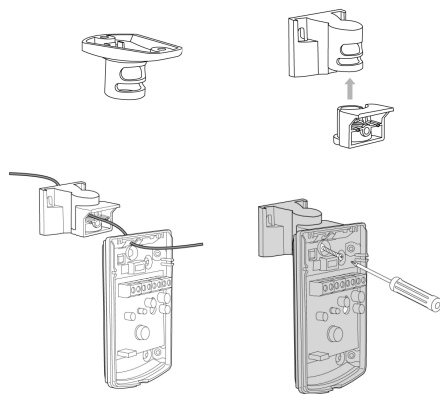


Fig. 6

TEST DI PASSAGGIO

Una volta installato, il rilevatore deve essere provato a fondo per verificarne il corretto funzionamento. L'utente finale deve essere istruito su come effettuare una prova di copertura settimanalmente.

1. Assicurarsi che il rilevatore sia impostato con lo switch n.1 (LED) in posizione ON e che non ci sia nessuno nell'area protetta.
2. Muoversi nell'area che deve essere sorvegliata dal sensore e assicurarsi che il LED rosso si attivi per 2 secondi ad ogni rilevazione. Se la copertura dovesse essere incompleta, regolare la portata o cambiare la posizione del rilevatore.
3. Quando la copertura è quella desiderata, i LED possono essere disabilitati.

SPECIFICHE TECNICHE

Metodo di Rilevamento	Sensore piroelettrico Quad e microonda ad impulsi Doppler
Frequenza Microonda	10,525GHz
Segnale Microonda	Pulsato
Potenza Microonda	EIRP ≤ 20mW
Alimentazione	12VDC (min 8,2VDC max 16VDC)
Assorbimento	In funzione: 25,5mA A riposo: 16,5mA
Compensazione della Temperatura	Si
Tempo di Allarme	2 ± 1 sec
Uscita Allarme	N.C. 28VDC 0.1A con 10Ω di protezione in serie
Uscita Antimask	N.C. 28VDC 0.1A con 10Ω di protezione in serie
Uscita Tamper	N.C. 28VDC 0.1A con 10Ω di protezione in serie - aperto in caso di apertura del frontale
Tempo di Warm-up	1 min
LED Rosso	Allarme
LED Verde	Canale PIR
LED Giallo	Canale MW
Immunità RF	Oltre 10 V/m, 80% AM da 80 MHz a 1GHz
Immunità alle Scariche Elettrostatiche	8 kV contatto, 15 kV in aria
Immunità agli Impulsi	2.4kV @ 1.2joules
Temperatura di Funzionamento	-10°C ~ +50 °C
Dimensioni	123mm x 62mm x 38mm
Peso	120g



NORME GENERALI DI SICUREZZA

Sicurezza delle persone



Leggere e seguire le istruzioni

Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette e seguite prima che il prodotto sia messo in funzione.

Precauzioni particolari

Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico. Conservate le istruzioni per una consultazione futura.

Sicurezza del prodotto

- Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva.
- Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.
- Non ostruire le griglie di aerazione.
- Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.

INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE

Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea

Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire. Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche.

Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori.



L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.

CONDIZIONI DI GARANZIA

Comelit Group S.p.A. garantisce la buona qualità e la buona costruzione dei prodotti per un periodo di 24 mesi dalla data di fatturazione della merce. In questo arco di tempo, Comelit Group S.p.A. si impegna a riparare/sostituire gratuitamente, nel più breve tempo possibile, quelle parti che per cattiva qualità dei materiali, per difetto di lavorazione o per imperfetto montaggio si dimostrassero difettose.

La garanzia non si applica ad apparecchi danneggiati per negligenza dell'acquirente o nel caso non abbia seguito le istruzioni di montaggio/funzionamento allegate agli apparati. Sono comunque esclusi dalla garanzia tutti i difetti o guasti provocati da cause esterne alle apparecchiature quali fulmini, incendi, rotture dolose, ecc.

La garanzia si effettua presso la fabbrica. Sono a carico del cliente le spese di trasporto e tutti i rischi inerenti al trasporto.

RESPONSABILITA'

Le apparecchiature ed i materiali forniti da Comelit Group S.p.A. devono essere utilizzati in conformità alle istruzioni d'uso contenuti nei fogli tecnici e nei manuali tecnici che illustrano i prodotti. Comelit Group S.p.A. declina ogni responsabilità per qualsiasi danno a persone o a cose che si verificassero a causa di un utilizzo improprio dei materiali.

FORO COMPETENTE

Per qualsiasi controversia si intende competente il foro di Bergamo

Comelit Group S.p.A. si riserva il diritto di cambiare le specifiche senza preavviso.



COMELIT GROUP S.P.A.

Via Don Arrigoni, 5

24020 (San Lorenzo) Rovetta (BG) - ITALY

Tel.: 0346 750011 Fax: 0346 71436

<http://www.comelitgroup.com>

e-mail: commerciale.italia@comelit.it